

Title (en)  
DEVICE FOR COOLING A SHRINK-FIT CHUCK

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG EINES SCHRUMPFUTTERS

Title (fr)  
DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT D'UN MANDRIN À RETRAIT

Publication  
**EP 3444064 A1 20190220 (DE)**

Application  
**EP 18183841 A 20180717**

Priority  
DE 102017118643 A 20170816

Abstract (en)  
[origin: US2019054546A1] A device for cooling a shrink-fit chuck with a cooling head, which contains a cooling attachment that can be mounted on the shrink-fit chuck and an intake tube connected to the cooling attachment for the drawing of air at an input of a passage opening in the cooling attachment. In order to make possible a limited noise emission, the cooling head includes a cooling air feed at least partially insulated by a sound insulation device to supply air to the input of the passage opening on the cooling attachment.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Kühlung eines Schrumpffutters mit einem Kühlkopf (2), der einen auf das Schrumpffutter aufsetzbaren Kühlaufsatz (3) und ein mit dem Kühlaufsatz (3) verbundenes Ansaugrohr (4) zum Ansaugen von Luft an einem Eingang (7) einer Durchgangsöffnung (6) im Kühlaufsatz (3) enthält. Um eine verringerte Geräuschemission zu ermöglichen, enthält der Kühlkopf (2) eine durch eine Schalldämmeinrichtung (14, 18) zumindest teilweise gedämmte Kühlluftzuführung (11, 12) für die Zufuhr der Luft zum Eingang (7) der Durchgangsöffnung (6) am Kühlaufsatz (3).

IPC 8 full level  
**B23P 11/02** (2006.01); **H05B 6/10** (2006.01); **H05B 6/14** (2006.01); **H05B 6/38** (2006.01); **H05B 6/40** (2006.01); **H05B 6/42** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B23B 31/1179** (2013.01 - US); **B23P 11/027** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [AD] DE 102012002596 A1 20130814 - FRANZ HAIMER MASCHB KG [DE]  
• [A] DE 102009017461 A1 20101007 - DIEBOLD HELMUT GMBH & CO [DE]

Cited by  
EP4054292A1; DE102021132211A1; EP4340541A1; DE102022122629A1

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3444064 A1 20190220; EP 3444064 B1 20191225**; DE 102017118643 A1 20190221; JP 2019048372 A 20190328; JP 7162469 B2 20221028; US 11141797 B2 20211012; US 2019054546 A1 20190221

DOCDB simple family (application)  
**EP 18183841 A 20180717**; DE 102017118643 A 20170816; JP 2018152573 A 20180814; US 201816058036 A 20180808